

Castel: 11-12

Enunț

Mihai a plecat la mare de Paști. O dată ajuns acolo, n-a trecut nicio zi și i s-a și făcut dor de cele 2 pasiuni ale sale, informatica și construcțiile. Așa că s-a gândit cum să îmbine utilul cu plăcutul. Având o găleată de nisip pentru a construi un castel, vrea să știe câte posibilități de construire ar avea dacă și-ar seta singur niște restricții:

- O găleată de nisip întoarsă ocupă 3 spații: \wedge
- Castelul are doar 2 dimensiuni - gălețile pot fi așezate orizontal una lângă alta sau vertical, astfel încât să nu se dărâme (gălețile de pe linia $y + 1$ trebuie să fie susținute de cele pe linia y , obligatoriu sub fiecare colț al găleții de pe linia $y+1$ trebuie să se afle fie o linie orizontală, fie un colț de sus al găleții de pe linia y):



```

      2  /-\
      1 /-\/-\
y/x 123456

```

- Castelul are o înălțime maximă M care trebuie atinsă
- Pe vertical castelul începe de la nivelul 0 și se termină la nivelul 0
- Castelul are lățimea L (este garantat L divizibil cu 3)

Date de intrare:

Pe prima linie a fișierului *castel.in* se află numărele M și L cu semnificația din enunț.

Date de ieșire:

Pe prima linie a fișierului de ieșire *castel.out* se va afla P , numărul de posibilități.

Restricții:

- $1 \leq M \leq 50$.
- $1 \leq L \leq 90$
- L este divizibil cu 3
- $0 \leq P \leq 2^{63} - 1$
- Timp maxim de execuție: 1s

Exemple:

castel.in	castel.out
2 6	2



Software Engineering



INFOLICEANUL

Creștem comunitatea IT

Explicații:

Cele 2 posibilități diferite sunt:

2	/-\	/-\
1	/-\ /-\	/-\ /-\
y/x	123456	123456

ATENȚIE! 3 posibilități invalide ar fi următoarele. Toate 3 au colțuri nesuținute pe linia 2

2	/-\ /-\	/-\	/-\
1	/-\ /-\	/-\ /-\	/-\ /-\
y/x	123456	123456	123456